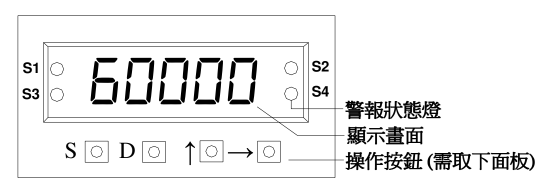
熱電偶式溫度錶設定說明書

□操作面板



□按鍵功能定義

名稱	定義	說　　明
S	設定鍵	進入設定功能狀態
D	確認鍵	設定參數確認
↑	更改數字	設定參數調整數字鍵
→	操作移位鍵	設定參數調整移位鍵

□電表參數設定

顯示畫面按〝S〞鍵進入 01、02、03、04..........09 功能模式，按〝D〞鍵可進入設定
操作〝↑〞改數字　〝→〞移位 更改設定值

功能碼	功 能 說 明	操　作　方　式	備註
01	保留	無須設定 按　〝S〞進入下一個畫面	
02	顯示值 校正補償	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 可設範圍 ± 0-19999℃ 按　〝D〞進入下一個畫面	配合現場使用 可加或減 19999℃
03	保留	無須設定 按　〝S〞進入下一個畫面	
04	保留	無須設定 按　〝S〞進入下一個畫面	
05	輸出類型選擇	操作〝↑〞鍵 可切換輸出 0-20ma/4-20ma/0-10ma 或 0-5V/0-10V/1-5V 按　〝D〞進入下一個畫面	V / mA 不能互換 無輸出功能不須設定
06	通信鮑率 (Baud Rate)	操作〝↑〞鍵選擇通信速率 1200-2400-4800-9600-19200 速率 按　〝D〞進入下一個畫面	出廠預設 9600 無 485 輸出不須設定
07	通信地址 (Address)	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 按　〝D〞進入下一個畫面	1-99 組位置無 485 輸出不須設定
08	輸出對應值 **分兩段設定** (SPAN / ZERO)	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改第一段 SPAN 對應值 按　〝D〞進入第二段設定 更改第二段 ZERO 對應值 按　〝D〞進入下一個畫面	如 K TYPE DS 0-1300℃ OP 4-20mA 則 Span 設定 1300 Zero 設定 0
09	存檔	按　〝D〞進入 99 畫面 再按〝D〞鍵保存	要輸入 99 才能儲存

輸入 Type 可修改 R - J - K - E - S
(為了避免現場操作不當，暫不說明修改方式，如有需要請洽本公司技術人員)

□警報設定(Optional)

顯示畫面按〝S〞鍵進入〝00〞
再按〝→〞鍵進入 51-52-53..........59 功能模式，按〝D〞鍵可進入設定

功能碼	功 能 說 明	操　作　方　式
51	S1 設定值檔　0～19999	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S1 動作對應值 按〝D〞進入下一個畫面
52	S1 不動作帶檔 0～9999	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S1 不動作帶對應值 按〝D〞進入下一個畫面
53	S1 動作延時檔 0～99 秒	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S1 延遲時間 按〝D〞進入下一個畫面
54	S2 設定值檔　0～19999	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S2 動作對應值 按〝D〞進入下一個畫面
55	S2 不動作帶檔 0～9999	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S2 不動作帶對應值 按〝D〞進入下一個畫面
56	S2 動作延時檔 0～99 秒	操作〝↑〞改數字〝→〞移位 更改 S2 延遲時間 按〝D〞進入下一個畫面
57	S1；S2　HI-LO 狀態 左 S1　右 S2	按　〝↑〞〝→〞鍵,將畫面數字調至動作狀態如下 (1=Hi. 0=Lo) Hi-Hi. Hi-Lo. Lo-Hi. Lo-Lo 可選. 按〝D〞進入下一個畫面
58	Start Delay Time 0～99 秒	按　〝↑〞〝→〞鍵更改啓動延遲時間 啓動延遲時間，輸入由 0 開始，在此時間內警報無動作 按〝D〞進入下一個畫面
59	存檔	按〝D〞進入 99 畫面　再按〝D〞鍵保存

S3 S4 警報設定同上步驟
顯示畫面按〝S〞鍵進入〝00〞再按〝↑〞鍵　進入 61-62-63-64-65-66-67 設定選項

□範例說明

範例 1.　I/P：K TYPE　　指示 0~1300℃
　　O/P：DC 4-20mA　對應 0~1300℃　設定 08 = 1300
警報設定.：S1 設 hi-alarm 動作 1050℃ 延遲 5 秒 不動作帶 10 Count
　　　　　S2 設 lo-alarm 動作 850℃ 延遲 3 秒 不動作帶 7 Count
操作 S 鍵進入設定狀態〝0 0〞閃爍
按 D 鍵進入 01-02-03-04 ----------------------無須設定------------------ 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 05 輸出選擇檔 操作〝↑〞 鍵將畫面改為 4-20 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 06 -------------------通信設定 無須設定------------------ 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 07 -------------------通信設定 無須設定------------------ 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 08 輸出對應 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 1300 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 09 儲存，按〝D〞進入 99 再按 D 鍵 保存設定
警報設定
操作 S 鍵進入設定狀態〝0 0〞閃爍
按→鍵進入 51 S1 設定檔 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 1050 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 52 S1 不動作帶 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 0010 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 53 S1 延遲時間 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 05 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 54 S2 設定檔 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 0850 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 55 S2 不動作帶 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 0007 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 56 S2 延遲時間 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 03 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 57 HI -LO 狀態 操作〝↑〞〝→〞 鍵將畫面改為 10 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 58 啓動延遲 如需設定請參考以下警報動作說明 再按〝D〞進入下一個畫面
按 D 鍵進入 59 再按 D 鍵顯示 99 按 D 鍵儲存
警報動作請參考下圖

熱電偶式溫度錶設定說明書

□通信機號

範圍：1-99 位置，需與控制器的參數相同

□通信格式

MODBUS – RTU MODE 通訊協定

資料格式

通信機號 (ID Number) 1Byte	命令碼 (Function Code) 1Byte	通信資料 (Data) N Byte	CRC 檢查碼 2 Byte

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

註：本型號無開放寫入

1 位元起始位元，8 位元資料位元，1 位元停止位元，無奇偶校驗位(8N1)

例 1. 讀取電表顯示值

Master 送出資料				
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
(01H)	(03H)	(00 01H)	(00 01H)	(D5 CAH)

說明

Master 呼叫機號 1 的電表，要求讀取 0002 位置，共 0001 筆資料

若電表顯示 1000

電表回傳				
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(02H)	(03E8H)	(B8 FAH)

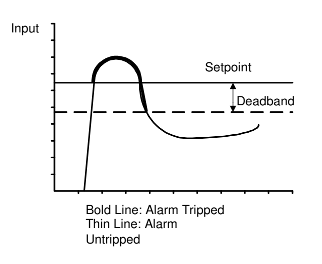
數據地址對照表(比對 ModScan32)

地址	長度	名 稱	說 明	屬性
40002	2Byte	顯示值	整數型	R
40003	2Byte	小數點 / 極性	LSB 爲小數點位數 MSB 爲極性 MSB = 0 爲正極性 MSB = 1 爲負極性	R
40004	2Byte	警報狀態	0000 0 0 0 0 0000 0000 1 爲 ON S4 S3 S2 S1 LSB 0 爲 OFF	R
以下保留(如需更多資訊請撥打本公司客服專線)				

□警報動作說明圖

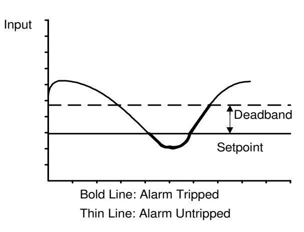
1.HIGH ALARM：

當輸入訊號超出設定點，繼電器呈現啓動狀態，直到訊號低於 Deadband 之下



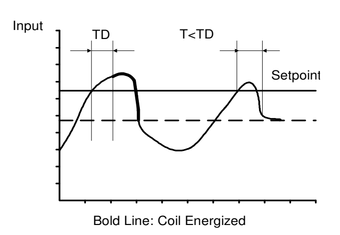
2.LOW ALARM：

當輸入訊號低於設定點，繼電器呈現啓動狀態，直到訊號高於 Deadband 之上



3.ON DELAYTIME：

當輸入訊號通過設定點時，繼電器會在設定秒數結束後啓動

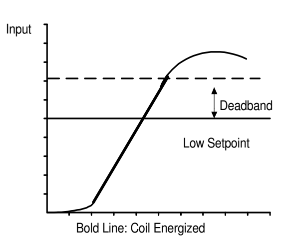


4.ZERO NO ALARM：

當輸入訊號在 0.3%以下，低警報無動作

58 設大於 0 時啓動此功能

58 設爲 0 時則無此功能



5.START DELAY TIME：

當輸入訊號由 0 開始，在 TS 設定時間內，警報無動作

